

蛋白研コロキウムのご案内

IPR Colloquium



Date: November 14th (Thu), 2024

Time: 12:00~12:50

Venue: 1F Auditorium, IPR

Speaker: Prof. Satoshi Yamaguchi

(Dept Synthetic Chemistry for Molecular Systems, SANKEN)

Language: Japanese (Presentation slides are in English.)

バイオ界面を制御する合成分子ツールの開発

生命システムは、分子レベルから個体レベルに至るまで、それぞれの階層で構成要素間の相互作用を介して活動し、制御されている。従って、その界面での相互作用を人為的に制御できれば、任意の生命システムを遠隔操作できると考えられる。そこで、分子や細胞の相互作用を効果的に光制御できる分子ツールを開発してきた。本コロキウムでは、我々が開発してきた「嵩高いケージング技術」「ケージド細胞」「光応答性細胞付着剤」について、その開発戦略から応用まで紹介する。

Synthetic molecular tools for controlling biointerfaces

Biological systems operate and are regulated through interactions between the interfaces of their components at every hierarchical level, from the molecular to the organismal scale. Therefore, if we can artificially control the interactions at these interfaces, it is conceivable that we could remotely manipulate any biological system. From this background, we have developed molecular tools that enable effective photo-control of molecular and cellular interactions. In this colloquium, I will talk about the development strategies and applications of the 'Sterically bulky caging,' 'Caged cells,' and 'Photoresponsive cell anchoring reagents' that we have developed.

山口先生はOUマスター推進プロジェクトにも参加され、蛋白研と共同研究される予定です。奮ってご参加ください。

お問い合わせ

蛋白質デザイン研究室 古賀信康

内線：8597 Email：nkoga@protein.osaka-u.ac.jp